TAKIACADEMY.COM
"JAMAIS PLUS SIMPLE"

4/ $\Omega(1,0)$; $a'=1$, $b'=0$; $2a'-x=2-x$; $2b'=0$

* $x \in D_f \Leftrightarrow x \neq 1 \Leftrightarrow -x \neq -1 \Leftrightarrow 2-x \neq 1$
$\Leftrightarrow 2-x \in D_f$

* $f(2a-x)+f(x) = f(2-x)+f(x)$

$$= \frac{-(2-x)^2+2(2-x)-2}{(2-x)-1} + \frac{-x^2+2x-2}{x-1}$$

$$= \frac{-4+4x-x^2+4-2x-2}{1-x} + \frac{-x^2+2x-2}{x-1}$$

$$= \frac{-x^2+2x-2}{1-x} + \frac{-x^2+2x-2}{x-1}$$

$$= \frac{x^2-2x+2}{x-1} + \frac{-x^2+2x-2}{x-1}$$

$= 0 = 2b$

$\Omega(1,0)$ est un centre de symetrie de C_f.

5/ $f(x) = kx-k \Leftrightarrow \frac{-x^2+2x-2}{x-1} = k(x-1)$

$\Leftrightarrow k(x-1)^2 = -x^2+2x-2$

$\Leftrightarrow k(x-1)^2 + x^2-2x+1+1 = 0$

$\Leftrightarrow (k+1)(x-1)^2 = -1$

6) $M(x,y) \in C_f \cap D_k$

$\Leftrightarrow \begin{cases} y = kx-k \\ y = f(x) \end{cases}$

$D_0 : y = 0$
$D_1 : y = x-1$
$D_2 : y = 2x-2$

d'où $f(x) = kx-k$

Qarray.tn - Agra Black - Qarray.tn

Octobre immeuble yesmine
refour souk ahad Sousse
E-mail: contact@takiaca
Web : www.takiacademy